

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/056594 A1

(51) 国際特許分類7:
C07K 14/47, C12N 15/12, 9/99, C07K 7/08, 16/18, C12P 21/02, 21/08,
A61K 38/10, 38/17, A61P 35/00, 35/02

(21) 国際出願番号:
PCT/JP2004/018646

(22) 国際出願日:
2004年12月14日 (14.12.2004)

(25) 国際出願の言語:
日本語

(26) 国際公開の言語:
日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-416556
2003年12月15日 (15.12.2003) JP
特願2004-134583 2004年4月28日 (28.04.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒3320012埼玉県川口市本町四丁目1番8号 Saitama (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 野口昌幸 (NOGUCHI, Masayuki) [JP/JP]; 〒0640811北海道札幌市中央区南11条西1丁目5-17-6 O2 Hokkaido (JP). 岡田太 (OKADA, Futoshi) [JP/JP]; 〒0010012山形県山形市飯田西2-2-9 B-404 Yamagata (JP). 廣村信 (HIROMURA, Shin) [JP/JP]; 〒0010035京都府京都市山科区西野小柳町1-1-201 Kyoto (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: Akt ACTIVITY SPECIFICALLY INHIBITING POLYPEPTIDE

(54) 発明の名称: Akt活性特異的抑制ポリペプチド

(57) Abstract: A polypeptide capable of specifically inhibiting the activity of Akt (Protein Kinase B); a DNA coding for the same; an antibody thereagainst; an Akt activity inhibitor or antitumor agent; etc. This polypeptide consists of a polypeptide composed of an amino acid sequence corresponding to any of the site of 10th to 24th amino acid residues of the amino acid sequence of human TCL1, the site of 8th to 22nd amino acid residues of the amino acid sequence of human TCL1B and the site of 5th to 19th amino acid residues of the amino acid sequence of human MTCP1 and an amino acid sequence corresponding to the site of 9th to 24th amino acid residues of the amino acid sequence of mouse or rat TCL1 (SEQ ID NOS. 1, 3, 5, 7 and 9 of the sequence listing), or a derivative of the polypeptide. There is further provided a DNA coding for the polypeptide (SEQ ID NOS. 2, 4, 6, 8 and 10 of the sequence listing), and provided an antibody capable of specific binding to the polypeptide. The polypeptide can be used as an Akt activity inhibitor or antitumor agent, etc.

(57) 要約: Akt (Protein Kinase B) の活性を特異的に抑制するポリペプチド、そのDNA、その抗体、及びAkt活性の阻害剤或いは抗腫瘍剤等を提供するものである。該ポリペプチドは、ヒトTCL1のアミノ酸配列のアミノ酸残基10~24番目の部位、ヒトTCL1Bのアミノ酸残基8~22番目の部位、ヒトMTCP1のアミノ酸残基5~19番目の部位に相当するアミノ酸配列、マウス又はラットTCL1のアミノ酸残基9~24番目の部位に相当するアミノ酸配列からなるポリペプチド(配列表の配列番号1、3、5、7、及び9)、及びその誘導体からなる。更に、本発明は、該ポリペプチドをコードするDNA(配列表の配列番号2、4、6、8、及び10)、及び該ポリペプチドに特異的に結合する抗体を包含する。本発明のポリペプチドは、Akt活性の阻害剤或いは抗腫瘍剤等として用いることができる。

WO 2005/056594 A1